

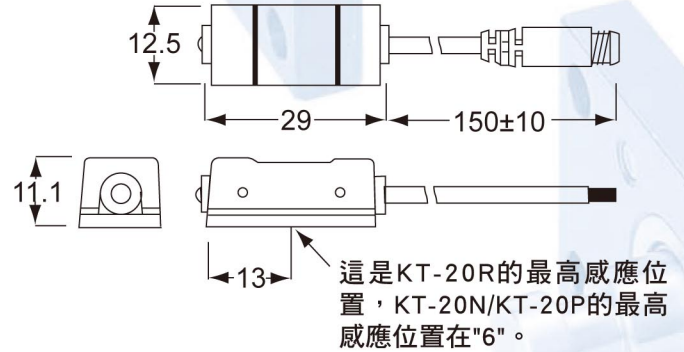
KT-30系列

KT-30 Series

CHIAN TAY HYDRAULICS



KT-20R, KT-20N, KT-20P



規格表

型號	KT-20R / KT-30R		KT-20N / KT-30N		KT-20P / KT-30P	
接線圖						
規格說明						
配線方式	2線式		3線式			
開關邏輯	SPST常開型		電子式無接點，常開型			
輸出接點型式	有接點		無接點NPN型		無接點 PNP型	
使用電壓範圍	5~240V DC/AC		5~30V DC			
最大開關電流	100mA. max.		150mA. max. / 200mA. max.			
接點容量	10W max.		4.5W max. / 6W max.			
消耗電流	—		20mA@24V DC max.(開關動作時)			
內部電壓降	3.5V max.		2.0V@100mA max. / 0.5V@100mA max.			
漏洩電流	—		0.01mA max.			
指示燈顏色	綠色LED	紅色LED	紅色LED		綠色LED	
電線	Ø4, 2C, PVC(灰色)	Ø3.3, 2C, PVC(黑色)	Ø4, 3C, PVC(黑色)		Ø3.3, 3C, PVC(黑色)	
最大切換工作頻率	200Hz		1000Hz			
感應磁場強度<註1>	60高斯 / 40高斯					
使用溫度範圍	-10~70°C					
耐沖擊<註2>	30G			50G		
耐振動<註3>	9G					
保護構造等級	IEC 529 IP 67					
保護回路	無		電源反接，突波吸收保護			

註：1.量測使用之標準磁石：Ø15.5XØ8X5t(異方性橡膠磁石)。

2.正弦波/X、Y、Z 3軸向/每一軸向3回/每一回時間11ms。

3.複振幅1.5mm/10HZ-55HZ-10HZ掃頻，持續1分鐘/每次X、Y、Z 3軸向操作1小時。

二線式聯接方法

有接點型

單獨

串聯

並聯

無接點型

提示：當二線式串聯時，不能超過二個傳感器預定額定的內部電壓降(內部壓降：2.4~4V max.)否則會導致負載的不動作。

提示：一、當無接點二線式傳感器並聯時，洩漏電流會增加並可能會導致誤動作
二、當並聯二個傳感器同時動作時，可能會引起指示燈變暗。

可串聯或並聯傳感器的數量，需依電壓或電流的條件而定

三線式NPN聯接方法

單獨

串聯

並聯

三線式PNP聯接方法

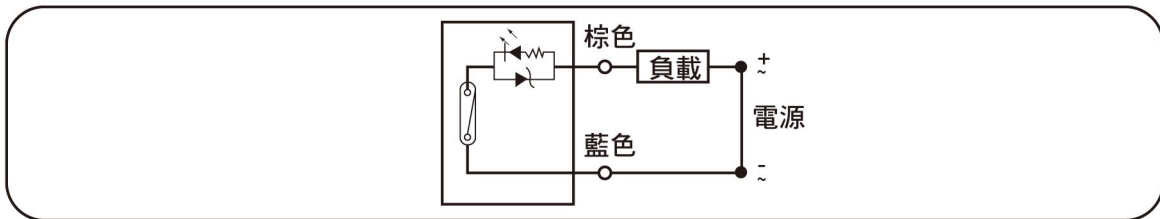
單獨

串聯

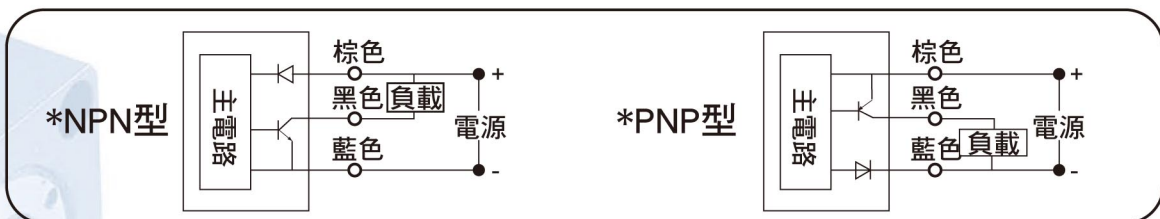
並聯

<請務必注意使用感磁傳感器時，不可超過各產品之各項限制容量及規格>

- 一、在使用二線式的傳感器時，一定要串接負載(Load)後，才能夠使用，否則會因電流過大導致傳感器燒毀。
- 二、在使用直流(DC)電源時，棕色線要接在高電位(+)，藍色線接在低電位(-)，否則指示燈不會亮。若是接線非上述的情形，並不會損壞傳感器，只要將兩條接線對調，指示燈即可正常指示。



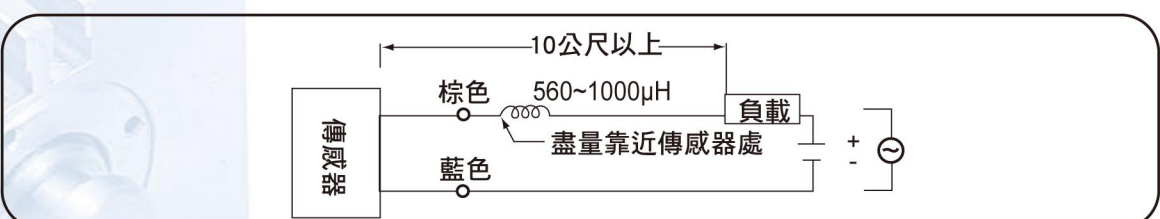
- 三、在使用三線式的無接點型式傳感器時，一定要使用直流(DC)電源，並請注意NPN或PNP的接線方式。
 - 棕色線要接在高電位(+)，藍色線接在低電位(-)，黑色線串接至負載。
 - 棕色、藍色、黑色等三條線若有接錯時，則可能會導致傳感器損壞。



- 四、使用負載為電感性負載(如繼電器、電磁閥)時，請在負載端並接保護元件，如此可延長傳感器壽命。
 - 若接續到直流(DC)電感性負載時，請並接一個二極體在負載上，並請注意二極體之極性方向，接錯時可能會導致傳感器損壞。
 - 若接續到交流(AC)電感性負載時，請並接一個R-C回路在負載上。



- 五、當負載為電容性負載或電線長度在10公尺以上時，請串接一個電感器(560~1000 μ H)，電感器盡量靠近感磁傳感器處，如比可確保感磁傳感器的正常動作。



<使用感磁傳感器時，應盡量遠離強磁場或周邊有導磁金屬之環境，避免干擾>